

## LA BIOLOGIA Y EL SER HUMANO

El doctor Jonas E. Salk, actual Director del Instituto Salk Para Estudios Biológicos en San Diego, California, descubridor de la primera vacuna efectiva contra la poliomielitis en 1954, expresó en un reciente foro difundido por la Voz de los Estados Unidos de América: "..... el propósito de esta conferencia es darnos ánimos para estudiar la vida humana desde un punto de vista puramente biológico y buscar más profundamente en la biología ideas relevantes para la vida humana".

## TABLA DE CONTENIDO

- Fabio Heredia Cano. "La Biología y el Ser Humano" (Editorial). 1
- 1 Nicolás Paz. S. "Introducción a la Artrópoda de Antioquia". 2
- 2 César E. Benalcázar y Fabiola C. Silva C. Observaciones sobre *Prionodactylus vertebralis* (Savria: Teiidae), en el Depto. del Valle. 16
- 3 J. Moreno M., y R. Patiño. Laboratorio. "Estudio del *Pseudosuccinea columella*, huésped intermediario de *Fasciola hepática*". 19
- 4 Fernando Castro. Las verdaderas "Obras de Consulta". Observaciones al libro *Las serpientes de Colombia*. 23

El propósito así expuesto es de tan extenso y significativo valor que no puede escapar al análisis y la meditación de quien lo lea, ni importa su profesión o disciplina específica. En realidad, el conocimiento biológico se ha desarrollado a tal grado que ahora se pueden interpretar científicamente muchos aspectos de la vida humana, aún aquellos que parecían imposibles de evaluar y cuantificar, como los actos de conciencia y de comportamiento. Por ejemplo, los etogramas son hoy herramientas de uso común en el estudio del comportamiento desde el ser humano hasta los microorganismos.

Entre muchos otros que existen, se quieren hacer resaltar aquí dos grandes principios básicos para el estudio de los fenómenos biológicos:

1. *Biología sin física, química y matemáticas no es biología.*
2. *Los procesos y mecanismos biológicos se rigen por las mismas leyes y principios científicos que rigen la materia inerte.*

Como ente biológico, el ser humano no escapa a estas dos grandes generalizaciones. A la primera, de tipo puramente científico y objetivo, podemos agregar que el estudio biológico del ser humano es también inseparable de su tratamiento filosófico, social, histórico y artístico, es decir, es eminentemente interdisciplinario. La segunda generalización implica que el desarrollo, la estructura, el funcionamiento, las reacciones de adaptación, etc., del ente humano, son modelables y tratables en los mismos términos y bajo las mismas leyes que lo son los demás seres de la naturaleza.

Piénsese solamente en la estructura química del ADN y demás material genético, de las enzimas, las vitaminas, las grasas, los huesos, el colesterol, la orina, las hormonas; en los fenómenos de difusión, ósmosis, electroquímicos, de audición, de visión, de termorregulación, de locomoción, de transporte activo, de ultrafiltración, de contracorriente; en los cálculos necesarios para interpretar la moderna ingeniería genética, la presión sanguínea, la velocidad del impulso nervioso; la dinámica de la población humana y su comportamiento social, y todos, tanto quienes en una u otra forma tenemos que estar estudiando la biología como aquellos que por simplemente ser humanos mediten sobre lo expuesto en este editorial, llegaremos a la misma conclusión: la naturaleza humana sólo podrá entenderse a cabalidad por medio de estudios interdisciplinarios con base biológica.

## Portada:

Caracol *Pseudosuccinea* (*Lymnea*) *columella* (vista ventral), huésped intermediario de *Fasciola hepática*. Este último se reporta como parásito del ganado vacuno, con moderada incidencia en algunas zonas lecheras del Departamento de Antioquia.